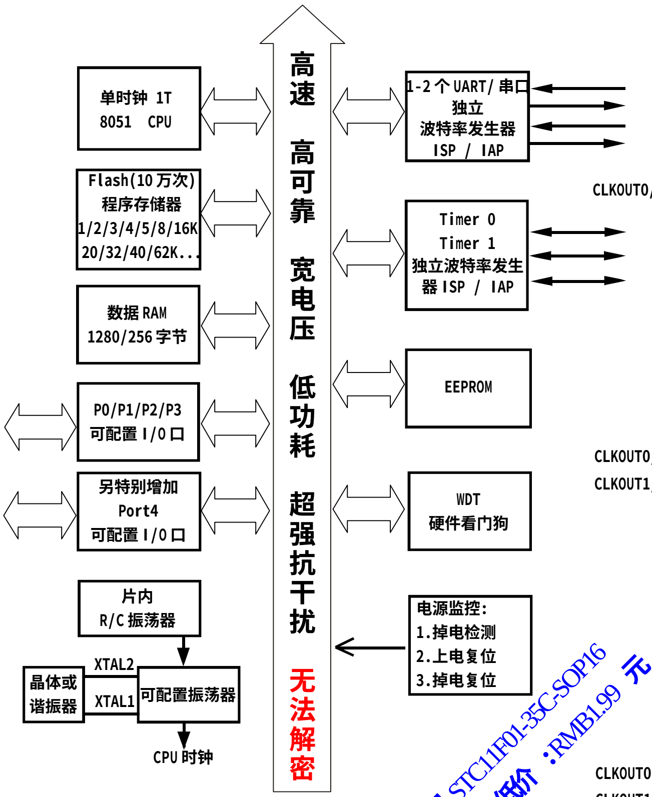
超强抗干扰 无法解密 宏晶新一代 8051 单片机

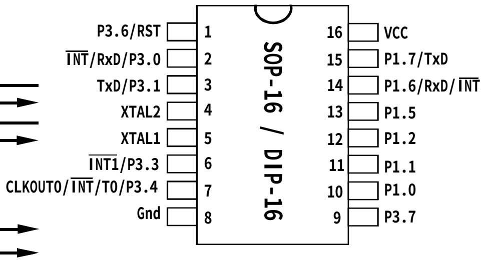
—— 8051 单片机全球第一品牌，中国 MCU 领航者

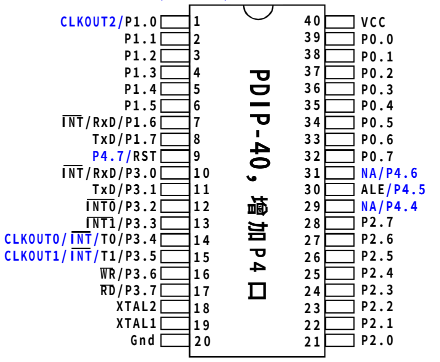
STC11/10xx 系列 1T 8051 单片机 —— 1 个时钟 / 机器周期，高速、高可靠

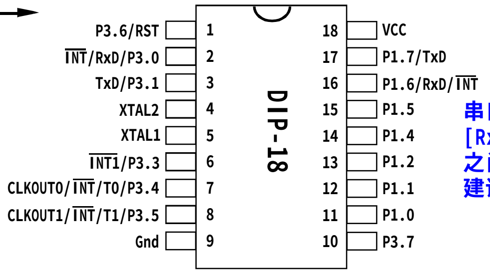
宏晶科技是新一代增强型 8051 单片机标准的制定者和领导厂商，致力于提供满足中国市场需求的世界级高性能单片机技术，在业内处于领先地位，销售网络覆盖全国。在高品质的基础上，以极低的价格和完善的服务赢得了客户的长期信赖。现全力推出“1 个时钟 / 机器周期”的单片机，全面提升 8051 单片机性能。欢迎海内外厂家前来洽谈合作！新客户请直接联系深圳，以获得更好的技术支持与服务。

传统 8051 单片机划时代升级换代产品，管脚完全兼容　　每片单片机具有全球唯一身份证号码(ID号)

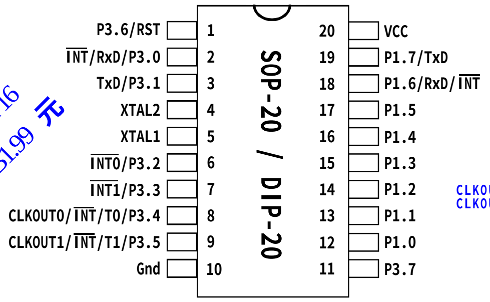


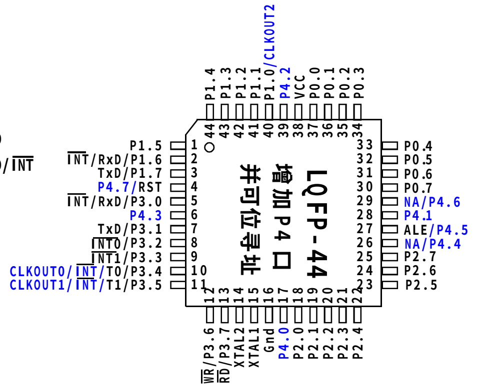






串口做主机通信时，可控制串口通信在 [RxD/P3.0,TxD/P3.1]和[RxD/P1.6,TxD/P1.7]之间任意切换，实现 2 组串口。建议用户将串口设在[RxD/P1.6,TxD/P1.7]





宏晶 STC11F01-35C-SOP16 全球最低价：RMB1.99 元

STC11/10xx 系列主要性能：

- ●高速：1 个时钟 / 机器周期，增强型 8051 内核，速度比普通 8051 快 8～12 倍
- ●宽电压：5.5～4.1V/3.7V，3.6V～2.4V/2.1V（STC11/10L 系列）
- ●低功耗设计：空闲模式(可由任意一个中断唤醒)
- ●低功耗设计：掉电模式（可由任意一个外部中断唤醒，可支持下降沿 / 低电平和远程唤醒，STC11xx 系列还可通过内部专用掉电唤醒定时器唤醒）
- ●工作频率：0～35MHz，相当于普通 8051：0～420MHz
- ●时钟：外部晶体或内部 RC 振荡器可选，在 ISP 下载编程用户程序时设置
- ● 1/2/3/4/5/6/8/16/32/52/62K 字节片内 Flash 程序存储器，擦写次数 10 万次以上
- ● 1280/256 字节片内 RAM 数据存储器
- ●芯片内 EEPROM 功能，擦写次数 10 万次以上
- ● ISP / IAP，在系统可编程 / 在应用可编程，无需编程器 / 仿真器
- ● 2 个 16 位定时器，兼容普通 8051 的定时器 T0/T1
- ● 1 个独立波特率发生器（故无需 T2 做波特率发生器）
- ●可编程时钟输出功能，T0 在 P3.4 输出时钟，T1 在 P3.5 输出时钟，BRT 在 P1.0 输出时钟
- ●硬件看门狗（WDT）
- ●全双工异步串行口(UART)，兼容普通 8051，可作为 2 个串口(串口可在 P3 与 P1 口之间自由切换)
- ●先进的指令集结构，兼容普通 8051 指令集
  有硬件乘法 / 除法指令
- ●通用 I/O 口（36/40 个），复位后为： 准双向口 / 弱上拉（普通 8051 传统 I/O 口）
  可设置成四种模式：准双向口 / 弱上拉，推挽 / 强上拉，仅为输入 / 高阻，开漏
  每个 I/O 口驱动能力均可达到 20mA，但整个芯片最大不得超过 100mA

复位脚：烧录程序时如设置为 I/O 口，可当 I/O 口使用或浮空
不用的 I/O 口：浮空即可
使用 LQFP44 封装时，最多有 40 个 I/O 口
使用 PDIP40 封装时，最多有 36 个 I/O 口

选择 STC11/10xx 系列单片机的理由：

★ 加密性强，无法解密
★ 超强抗干扰，超强抗静电，整机可轻松过 2 万伏静电测试
★ 速度快，1 个时钟 / 机器周期，可用低频晶振，大幅降低 EMI
　　--- 出口欧美的有力保证
★ 输入 / 输出口多，最多有 40 个 I/O 口
★ 超低功耗：
　掉电模式：外部中断唤醒功耗 <0.1uA，支持下降沿 / 低电平和远程唤醒
　　支持掉电模式专用唤醒定时器唤醒，启动掉电唤醒定时器典型功耗<2uA
　　适用于电池供电系统，如水表、气表、便携设备等。
　空闲模式：　典型功耗 <1.3mA
　正常工作模式：　2mA - 7mA
★ 在系统可编程，无需编程器，无需仿真器，可远程升级
★ 可送 STC-ISP 下载编程器，1 万片 / 人 / 天
★ 内部集成高可靠复位电路，复位脚设置为 I/O 口使用时，复位脚可浮空

STC micro™
宏 晶 科 技
8051 单片机全球第一品牌
中国本土 MCU 领航者
新客户请直接联系深圳以获得更好的技术支持和服务

网址：www.MCU-Memory.com　　技术支持：13922805190

深　圳：Tel：0755-82948411　82948412　Fax：0755-82944243　82905966
广州办：Tel：020-87501705　85518657　Fax：020-85517881
上海办：Tel：021-53560136　53560138　Fax：021-53080587
北京办：Tel：010-62538687　62634001　Fax：010-62538683

免费索取
从网上下载样品申请单，
传真至深圳申请 STC 单片机
样片及 ISP 下载线 / 编程工具

超强抗干扰 无法解密 宏晶新一代 8051 单片机

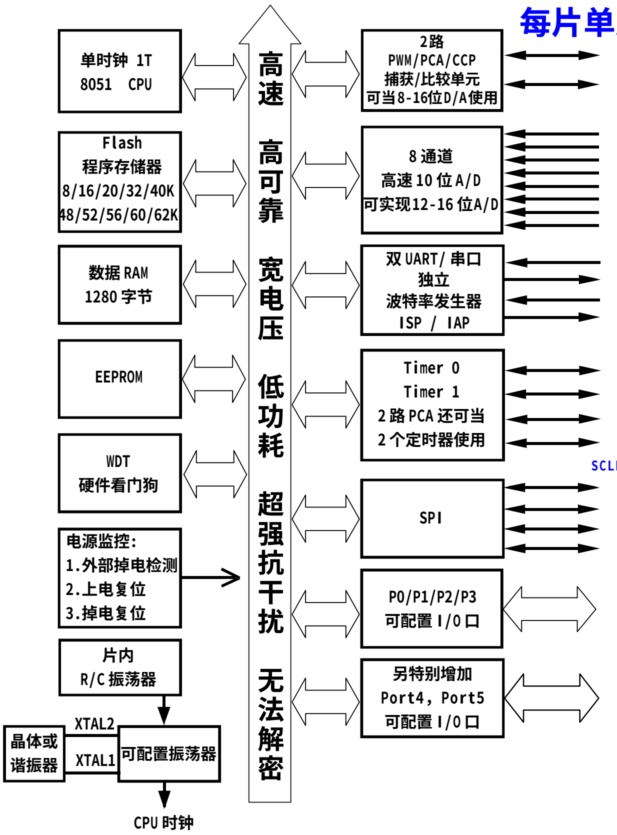
—— 8051 单片机全球第一品牌，中国 MCU 领航者

宏晶 STC12C5A60S2 系列 1T 8051 单片机

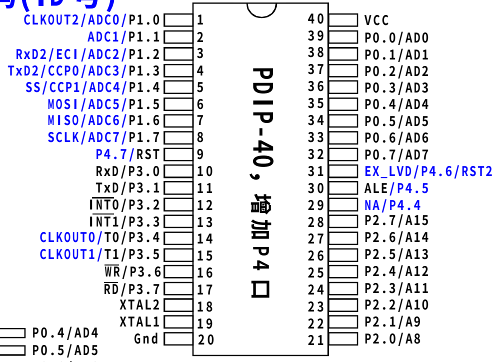
—— 1 个时钟 / 机器周期，高速、高可靠，2 路 PWM，8 路 10 位高速 A/D 转换，25 万次 / 秒

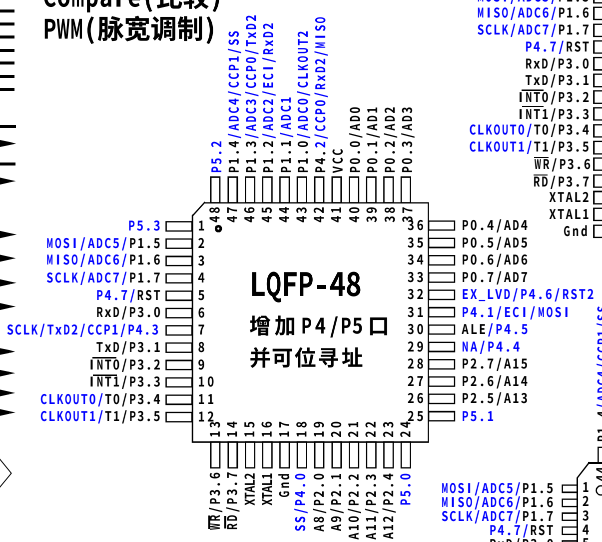
宏晶科技是新一代增强型 8051 单片机标准的制定者和领导厂商,致力于提供满足中国市场需求的世界级高性能单片机技术,在业内处于领先地位,销售网络覆盖全国。在高品质的基础上,以极低的价格和完善的服务赢得了客户的长期信赖。现全力推出“1 个时钟 / 机器周期”的单片机,全面提升 8051 单片机性能。欢迎海内外厂家前来洽谈合作! 新客户请直接联系深圳,以获得更好的技术支持与服务。

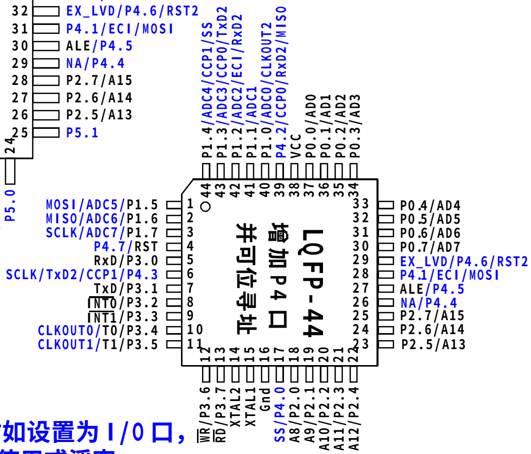
每片单片机具有全球唯一身份证号码(ID 号)



CCP：是英文单词的缩写
Capture(捕获)
Compare(比较)
PWM(脉宽调制)







STC12C5A60S2/AD/PWM 系列主要性能：

- ●高速：1 个时钟 / 机器周期，增强型 8051 内核，速度比普通 8051 快 8～12 倍
- ●宽电压：5.5～3.3V，2.2～3.6V（STC12LE5A60S2 系列）
- ●增加第二复位功能脚（可任意调整复位门槛电压，频率<12MHz 时，无需此功能）
- ●增加掉电检测电路(P4.6),可在掉电时,及时将数据保存进EEPROM,正常工作时无需操作EEPROM
- ●低功耗设计：空闲模式，（可由任意一个中断唤醒）
- ●低功耗设计：掉电模式（可由外部中断唤醒），可支持下降沿 / 上升沿和远程唤醒
- ●工作频率：0～35MHz，相当于普通 8051：0～420MHz
- ●时钟：外部晶体或内部 RC 振荡器可选，在 ISP 下载编程用户程序时设置
- ● 8/16/20/32/40/48/52/56/60/62K 字节片内 Flash 程序存储器，擦写次数 10 万次以上
- ● 1280 字节片内 RAM 数据存储器
- ●芯片内 EEPROM 功能,擦写次数 10 万次以上
- ● ISP / IAP，在系统可编程 / 在应用可编程,无需编程器 / 仿真器
- ● 8 通道,10 位高速 ADC，速度可达 25 万次 / 秒,2 路 PWM 还可当 2 路 D/A 使用
- ● 2 通道捕获 / 比较单元（PWM/PCA/CCP），
  --- 也可用来再实现 2 个定时器或 2 个外部中断（支持上升沿 / 下降沿中断）
- ● 4 个 16 位定时器，兼容普通 8051 的定时器 T0/T1,2 路 PCA 实现 2 个定时器
- ●可编程时钟输出功能，T0 在 P3.4 输出时钟，T1 在 P3.5 输出时钟,BRT 在 P1.0 输出时钟
- ●硬件看门狗（WDT）
- ●高速 SPI 串行通信端口
- ●全双工异步串行口(UART),兼容普通 8051 的串口
- ●先进的指令集结构，兼容普通 8051 指令集，有硬件乘法 / 除法指令
- ●通用 I/0 口（36/40/44 个），复位后为： 准双向口 / 弱上拉（普通 8051 传统 I/0 口）
  可设置成四种模式：准双向口 / 弱上拉，推挽 / 强上拉，仅为输入 / 高阻，开漏
  每个 I/0 口驱动能力均可达到 20mA，但整个芯片最大不得超过 100mA

复位脚:烧录程序时如设置为 I/0 口，可当 I/0 口使用或浮空

EX_LVD:是外部低压检测中断 / 比较器
不用的 I/0 口:浮空即可
使用 LQFP48 封装时,最多有 44 个 I/0 口
使用 LQFP44 封装时,最多有 40 个 I/0 口
使用 PDIP40 封装时,最多有 36 个 I/0 口

选择 STC12C5A60S2/AD/PWM 系列单片机的理由：

★ 加密性强,无法解密
★ 超强抗干扰，整机轻松过 2 万伏静电测试
★ 速度快,1 个时钟 / 机器周期，可用低频晶振，大幅降低 EMI
--- 出口欧美的有力保证
★ 超低功耗:
掉电模式:外部中断唤醒功耗 <0.1uA，支持下降沿 / 上升沿 / 低电平和远程唤醒
支持掉电模式专用唤醒定时器唤醒，启动掉电唤醒定时器典型功耗<2uA
适用于电池供电系统，如水表、气表、便携设备等。
空闲模式: 典型功耗 <1.3mA
正常工作模式:2mA - 7mA
★ 输入 / 输出口多，最多有 44 个 I/0 口,A/D 做按键扫描还可以节省很多 I/0
★ 在系统可编程，无需编程器，无需仿真器，可远程升级
★ 可送 STC-ISP 下载编程器,1 万片 / 人 / 天
★ 内部集成高可靠专用复位电路，原复位电路可以保留，
也可以不用，不用时 RESET 脚接 1K 电阻到地。

STC micro™
宏 晶 科 技
8051 单片机全球第一品牌
中国本土 MCU 领航者
新客户请直接联系深圳以获得更好的技术支持和服务

网址：www.MCU-Memory.com 技术支持：13922805190

深 圳 :Tel：0755-82948411 82948412 Fax：0755-82944243 82905966
广州办 :Tel：020-87501705 85518657 Fax：020-85517881
上海办 :Tel：021-53560136 53560138 Fax：021-53080587
北京办 :Tel：010-62538687 62634001 Fax：010-62538683

免费索取
从网上下载样品申请单,
传真至深圳申请 STC 单片机
样片及 ISP 下载线 / 编程工具

超强抗干扰 无法解密 宏晶新一代 8051 单片机

—— 8051 单片机全球第一品牌，中国 MCU 领航者

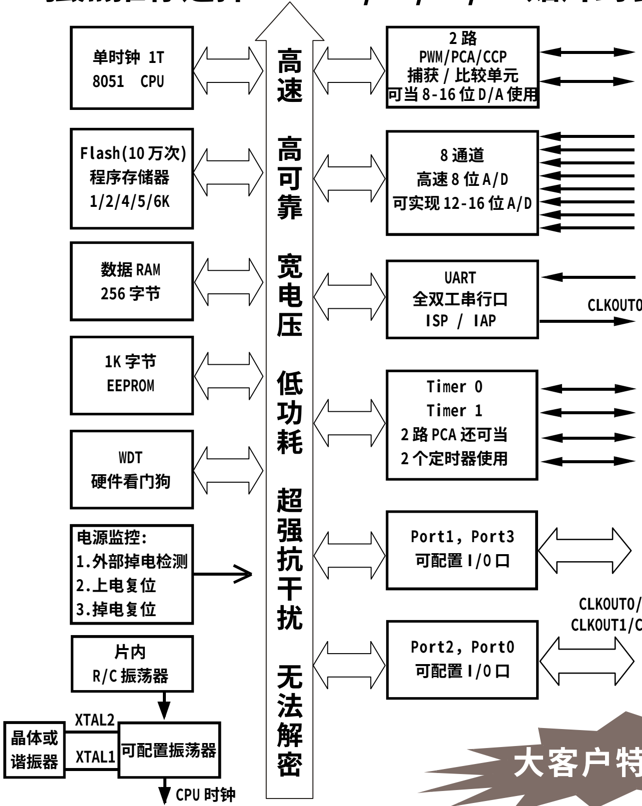
宏晶 STC12C5201AD 系列 1T 8051 单片机

—— 1 个时钟 / 机器周期，高速、高可靠，2 路 PWM，8 路 8 位高速 A/D 转换，30 万次每秒

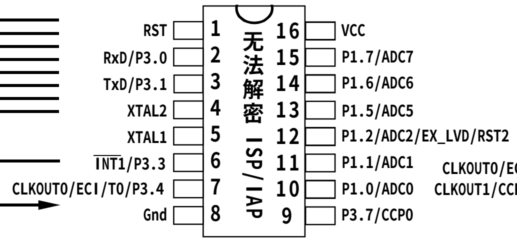
宏晶科技是新一代增强型 8051 单片机标准的制定者和领导厂商，致力于提供满足中国市场需求的世界级高性能单片机技术，在业内处于领先地位，销售网络覆盖全国。在高品质的基础上，以极低的价格和完善的服务赢得了客户的长期信赖。现全力推出“1 个时钟 / 机器周期”的单片机，全面提升 8051 单片机性能。欢迎海内外厂家前来洽谈合作！新客户请直接联系深圳，以获得更好的技术支持与服务。

强烈推荐选择 SOP-16/20/28/32 贴片封装

每片单片机具有全球唯一身份证号码(ID 号)

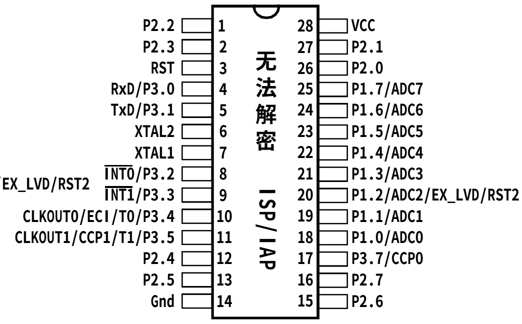


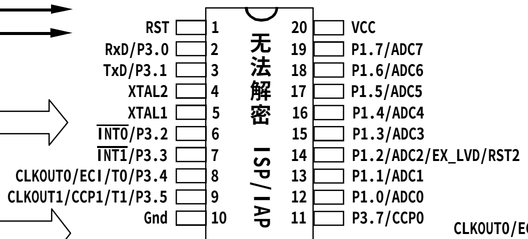
CCP：是英文单词的缩写
Capture(捕获)
Compare(比较)
PWM(脉宽调制)



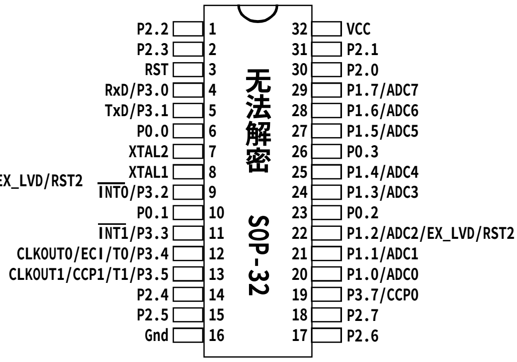
SOP-16, DIP-16

SOP-28 / SKDIP-28 (窄体)





SOP-20, DIP-20



大客户特价支持

STC12C5201AD 系列主要性能：

- ●高速：1 个时钟 / 机器周期，增强型 8051 内核，速度比普通 8051 快 8～12 倍
- ●宽电压：5.5～3.3V，2.2～3.6V（STC12LE5201AD 系列）
- ●增加第二复位功能脚（可任意调整复位门槛电压，频率<12MHz 时，无需此功能）
- ●增加掉电检测电路(P1.2)，可在掉电时，及时将数据保存进 EEPROM(正常工作时无需操作 EEPROM)
- ●外部低压掉电检测（P1.2/EX_LVD）
- ●低功耗设计：空闲模式，掉电模式（可由外部中断唤醒）
- ●工作频率：0～35MHz，相当于普通 8051：0～420MHz
- ●时钟：外部晶体或内部 RC 振荡器可选，在 ISP 下载编程用户程序时设置
- ● 1K/2K/4K/5K/6K 字节片内 Flash 程序存储器，擦写次数 10 万次以上
- ● 256 字节片内 RAM 数据存储器
- ●芯片内 EEPROM 功能，擦写次数 10 万次以上
- ● ISP / IAP，在系统可编程 / 在应用可编程，无需编程器 / 仿真器
- ● 8 通道，8 位高速 ADC，速度可达 30 万次 / 秒，2 路 PWM 还可当 2 路 D/A 使用
- ● 2 通道捕获 / 比较单元（PWM/PCA/CCP），
  --- 也可用来再实现 2 个定时器或 2 个外部中断（支持上升沿 / 下降沿中断）
- ● 4 个 16 位定时器，兼容普通 8051 的定时器 T0/T1，2 路 PCA 实现 2 个定时器
- ●可编程时钟输出功能，T0 在 P3.4 输出时钟，T1 在 P3.5 输出时钟
- ●硬件看门狗（WDT）
- ●全双工异步串行口(UART)，兼容普通 8051 的串口
- ●先进的指令集结构，兼容普通 8051 指令集
  有硬件乘法 / 除法指令
- ●通用 I/O 口（27/23/15 个），复位后为：准双向口 / 弱上拉（普通 8051 传统 I/O 口）
  可设置成四种模式：准双向口 / 弱上拉，推挽 / 强上拉，仅为输入 / 高阻，开漏
  每个 I/O 口驱动能力均可达到 20mA，但整个芯片最大不得超过 55mA

★如选 32-Pin，推荐选 SOP-32，LQFP32 封装

★如果 I/O 口不够用，可以用 2 到 3 根普通 I/O 口线外接 74HC164/165/595（均可级联）来扩展 I/O 口，还可用 A/D 做按键扫描来节省 I/O 口

选择 STC12C5201AD 系列单片机的理由：

★加密性强，无法解密

★超强抗干扰：
1、高抗静电（ESD 保护），整机轻松过 2 万伏静电测试
2、轻松过 4KV 快速脉冲干扰(EFT 测试)
3、宽电压，不怕电源抖动
4、宽温度范围，-40℃～85℃

★ 1 个时钟 / 机器周期，可用低频晶振，大幅降低 EMI
--- 出口欧美的有力保证

★ 超低功耗：
1、掉电模式：　典型功耗　<0.1 μA
2、空闲模式：　典型功耗　1.8mA
3、正常工作模式：　典型功耗　2.7mA - 7mA
4、掉电模式可由外部中断唤醒，适用于电池供电系统，如水表、气表、便携设备等。

★ 在系统可编程，无需编程器，无需仿真器，可远程升级

★ 可送 STC-ISP 下载编程器，1 万片 / 人 / 天

★ 内部集成高可靠专用复位电路，原复位电路可以保留，也可以不用，不用时 RESET 脚接 1K 电阻到地。

STC micro ™
宏 晶 科 技
8051 单片机全球第一品牌
中国本土 MCU 领航者
新客户请直接联系深圳以获得更好的技术支持和服务

网址：www.MCU-Memory.com　技术支持：13922805190

深　圳：Tel：0755-82948411　82948412　Fax：0755-82944243　82905966
广州办：Tel：020-87501705　85518657　Fax：020-85517881
上海办：Tel：021-53560136　53560138　Fax：021-53080587
北京办：Tel：010-62538687　62634001　Fax：010-62538683

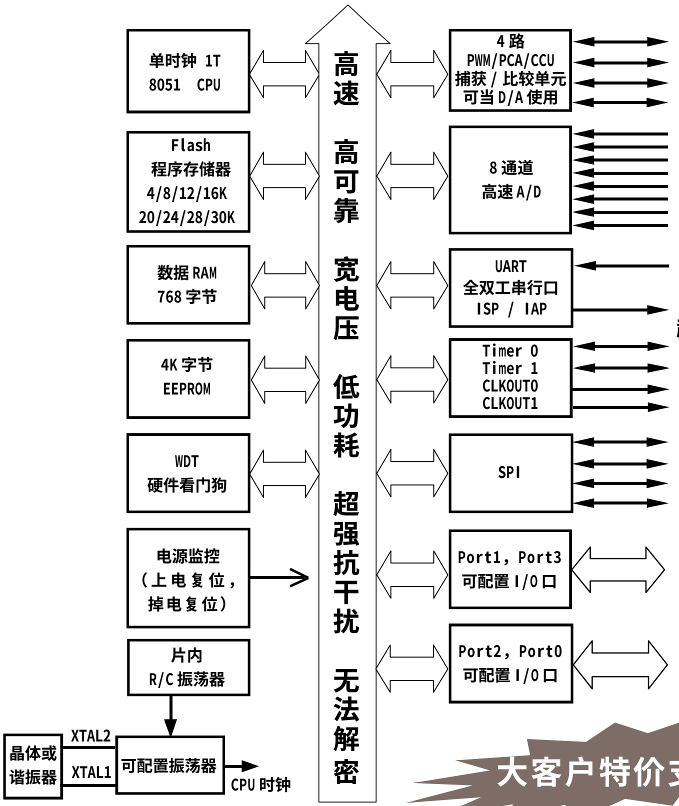
免费索取

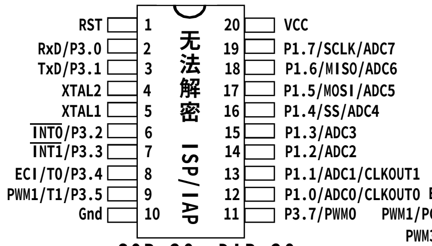
从网上下载样品申请单，
传真至深圳申请 STC 单片机
样片及 ISP 下载线 / 编程工具

领导业界革命　覆盖市场需求
STC 12C5624AD 系列 1T 8051 单片机
——1 个时钟 / 机器周期，高速、高可靠，4 路 PWM，8 路 10 位高速 A/D 转换

宏晶科技是新一代增强型 8051 单片机标准的制定者和领导厂商,致力于提供满足中国市场需求的世界级高性能单片机技术,在业内处于领先地位,销售网络覆盖全国。在高品质的基础上,以极低的价格和完善的服务赢得了客户的长期信赖。在广受欢迎的 STC89C51 全系列单片机的基础上，现全力推出“1 个时钟 / 机器周期”的单片机,全面提升 8051 单片机性能。欢迎海内外厂家前来洽谈合作!新客户请直接联系深圳,以获得更好的技术支持与服务。

推荐选择 SOP-20/28/32 贴片封装,尽量不选落后的插件 DIP 封装

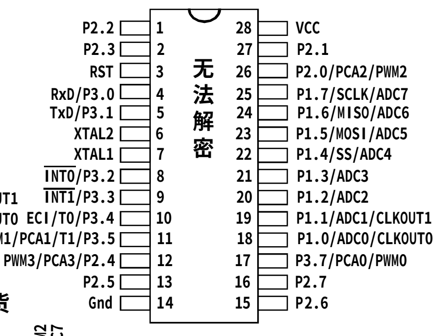


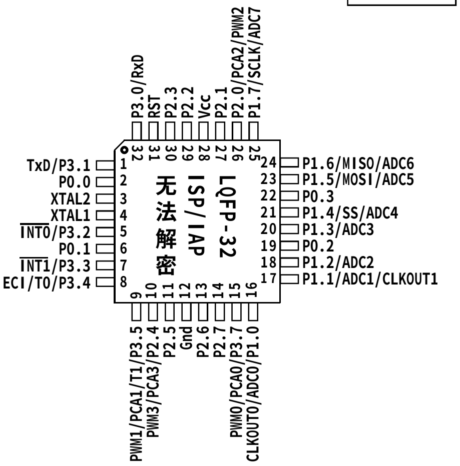


SOP-20，DIP-20

超小封装 TSSOP-20,6.4mm X 6.4mm,定货

SOP-28 / SKDIP-28（窄体）





大客户特价支持

STC12C5624AD 系列主要性能：

- ●高速：1 个时钟 / 机器周期，增强型 8051 内核，速度比普通 8051 快 8～12 倍
- ●宽电压：5.5～3.5V，2.2～3.6V（STC12LE5624AD 系列）
- ●低功耗设计：空闲模式，掉电模式（可由外部中断唤醒）
- ●工作频率：0～35MHz，相当于普通 8051：0～420MHz
- ●时钟：外部晶体或内部 RC 振荡器可选，在 ISP 下载编程用户程序时设置
- ● 30K/28K/24K/20K/16K/12K/8K/4K 字节片内 Flash 程序存储器，擦写次数 10 万次以上
- ● 256+512 字节片内 RAM 数据存储器
- ●芯片内 EEPROM 功能
- ● ISP / IAP，在系统可编程 / 在应用可编程,无需编程器 / 仿真器
- ● 10 位 ADC，8 通道。4 路 PWM 还可当 4 路 D/A 使用
- ● 4 通道捕获 / 比较单元（PWM/PCA/CCU）
  --- 也可用来再实现 4 个定时器或 4 个外部中断（支持上升沿 / 下降沿中断）
- ● 6 个 16 位定时器，兼容普通 8051 的定时器 T0/T1,4 路 PCA 也是 4 个定时器
- ●可编程时钟输出功能，T0 可在 P1.0 输出时钟，T1 可在 P1.1 输出时钟
- ●硬件看门狗（WDT）
- ●高速 SPI 通信端口
- ●全双工异步串行口(UART),兼容普通 8051 的串口
- ●先进的指令集结构，兼容普通 8051 指令集
  有硬件乘法 / 除法指令
- ●通用 I/O 口（27/23/15 个），复位后为： 准双向口 / 弱上拉（普通 8051 传统 I/O 口）
  可设置成四种模式：准双向口 / 弱上拉，推挽 / 强上拉，仅为输入 / 高阻，开漏
  每个 I/O 口驱动能力均可达到 20mA，但整个芯片最大不得超过 55mA

★如选 32-Pin，推荐选 LQFP-32，
★如果 I/O 口不够用，可以用 2 到 3 根普通 I/O 口线外接 74HC164/165/595（均可级联）来扩展 I/O 口,还可用 A/D 做按键扫描来节省 I/O 口

选择 STC12C5624AD 系列单片机的理由：

★加密性强,无法解密

★超强抗干扰：
1、高抗静电（ESD 保护）
2、轻松过 4KV 快速脉冲干扰(EFT 测试)
3、宽电压，不怕电源抖动
4、宽温度范围,-40℃～85℃

★1 个时钟 / 机器周期，可用低频晶振，大幅降低 EMI
--- 出口欧美的有力保证

★ 超低功耗：
1、掉电模式：　典型功耗　<0.1 μA
2、空闲模式：　典型功耗　1.8mA
3、正常工作模式：　典型功耗　2.7mA - 7mA
4、掉电模式可由外部中断唤醒，适用于电池供电系统，如水表、气表、便携设备等。

★在系统可编程，无需编程器，无需仿真器，可远程升级
★可送 STC-ISP 下载编程器,1 万片 / 人 / 天
★内部集成 MAX810 专用复位电路，原复位电路可以保留，也可以不用，不用时 RESET 脚接 1K 电阻到地。

STC micro™
宏 晶 科 技
全球最大的 8051 单片机设计公司
中国本土 MCU 领航者
新客户请直接联系深圳以获得更好的技术支持和服务

网址：www.MCU-Memory.com　技术支持：13922805190

深　圳：Tel：0755-82948411　82948412　Fax：0755-82944243　82905966
广州办：Tel：020-87501705　85518657　Fax：020-85517881
上海办：Tel：021-53560136　53560138　Fax：021-53080587
北京办：Tel：010-62538687　62634001　Fax：010-62538683

免费索取
从网上下载样品申请单,
传真至深圳申请 STC 单片机
样片及 ISP 下载线 / 编程工具

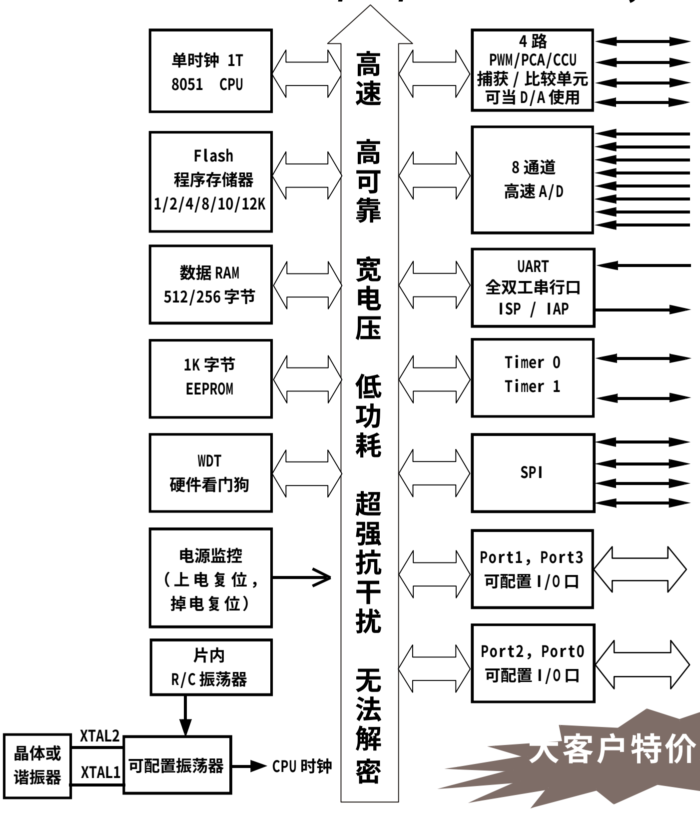
宏晶科技，全球最大的8051单片机设计公司

STC 12C5410AD系列 1T 8051 单片机

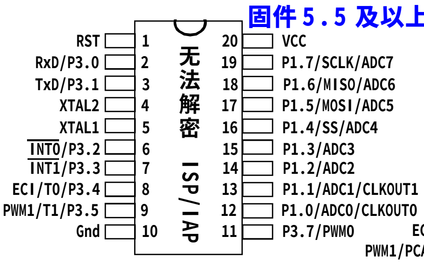
——1个时钟/机器周期，高速、高可靠，4路PWM，8路高速A/D转换

宏晶科技是新一代增强型8051单片机标准的制定者和领导厂商，致力于提供满足中国市场需求的世界级高性能单片机技术，在业内处于领先地位，销售网络覆盖全国。在高品质的基础上，以极低的价格和完善的服务赢得了客户的长期信赖。在广受欢迎的STC89C51全系列单片机的基础上，现全力推出"1个时钟/机器周期"的单片机，全面提升8051单片机性能。欢迎海内外厂家前来洽谈合作！新客户请直接联系深圳，以获得更好的技术支持与服务。

推荐选择SOP-20/28/32贴片封装，传统的插件DIP封装稳定供货

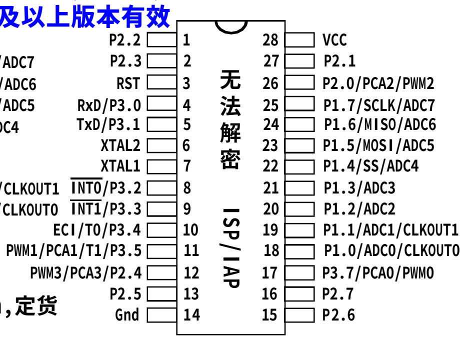


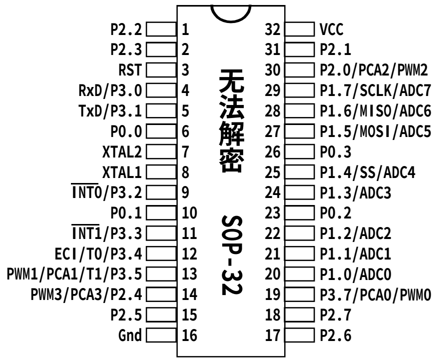
每片单片机具有全球唯一身份证号码(ID号)
固件5.5及以上版本有效



SOP-20，DIP-20
超小封装TSSOP-20,6.4mm X 6.4mm,定货

SOP-28 / SKDIP-28（窄体）





大客户特价支持

★如选32-Pin，推荐选SOP-32，LQFP-32
★如果I/O口不够用，可以用2到3根普通I/O口线外接74HC164/165/595（均可级联）来扩展I/O口，还可用A/D做按键扫描来节省I/O口

STC12C5410/STC12C2052系列主要性能：

- ●高速：1个时钟/机器周期，增强型8051内核，速度比普通8051快8～12倍
- ●宽电压：5.5～3.5V，2.2～3.8V（STC12LE5410AD系列）
- ●低功耗设计：空闲模式，掉电模式（可由外部中断唤醒）
- ●工作频率：0～35MHz，相当于普通8051：0～420MHz
- ●时钟：外部晶体或内部RC振荡器可选，在ISP下载编程用户程序时设置
- ● 16K/12K/10K/8K/6K/4K/2K字节片内Flash程序存储器，擦写次数10万次以上
- ● 512字节片内RAM数据存储器
- ●芯片内EEPROM功能
- ● ISP / IAP，在系统可编程/在应用可编程,无需编程器/仿真器
- ● 10位ADC，8通道,STC12C2052AD系列为8位ADC。4路PWM还可当4路D/A使用
- ● 4通道捕获/比较单元（PWM/PCA/CCU），STC12C2052AD系列为2通道
  --- 也可用来再实现4个定时器或4个外部中断（支持上升沿/下降沿中断）
- ● 6个16位定时器，兼容普通8051的定时器T0/T1,4路PCA也是4个定时器
- ●硬件看门狗（WDT）
- ●高速SPI通信端口
- ●全双工异步串行口(UART),兼容普通8051的串口
- ●先进的指令集结构，兼容普通8051指令集
  4组8个8位通用工作寄存器（共32个通用寄存器）
  有硬件乘法/除法指令
- ●通用I/O口（27/23/15个），复位后为：准双向口/弱上拉（普通8051传统I/O口）
  可设置成四种模式：准双向口/弱上拉，推挽/强上拉，仅为输入/高阻，开漏
  每个I/O口驱动能力均可达到20mA，但整个芯片最大不得超过55mA

STC12C1052，人民币3.8元

选择STC12C5410AD系列单片机的理由：

★加密性强，无法解密
★超强抗干扰：
　1、高抗静电（ESD保护）
　2、轻松过4KV快速脉冲干扰(EFT测试)
　3、宽电压，不怕电源抖动
　4、宽温度范围，-40℃～85℃
★1个时钟/机器周期，可用低频晶振，大幅降低EMI
　--- 出口欧美的有力保证
★ 超低功耗：
　1、掉电模式：　典型功耗　<0.1μA
　2、空闲模式：　典型功耗　1.8mA
　3、正常工作模式：　典型功耗　2.7mA - 7mA
　4、掉电模式可由外部中断唤醒，适用于电池供电系统，如水表、气表、便携设备等。
★ 所有封装均符合欧盟RoHS要求，LQFP32更可满足Green标准
★ 在系统可编程，无需编程器，无需仿真器，可远程升级
★ 可送STC-ISP下载编程器，1万片/人/天
★ 内部集成MAX810专用复位电路，原复位电路可以保留，也可以不用，不用时RESET脚接1K电阻到地。

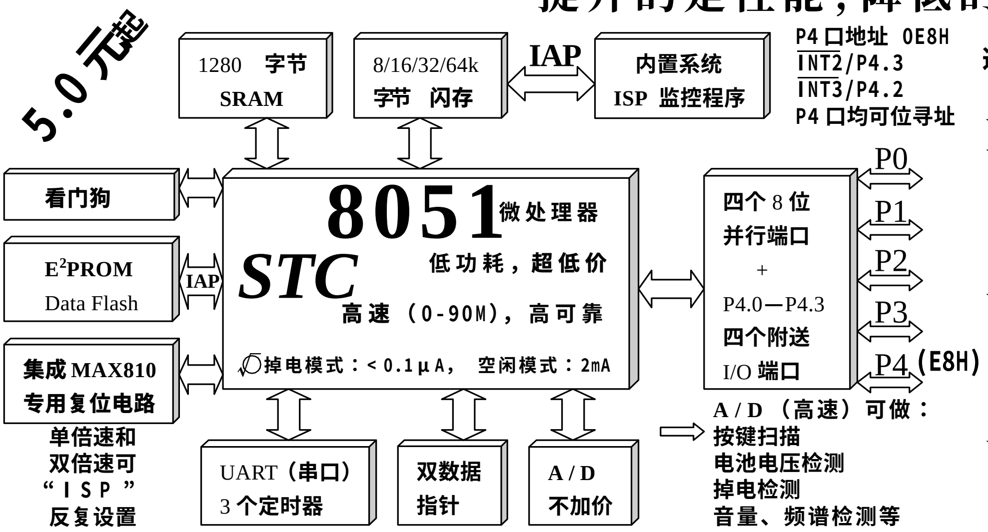
STC micro™
宏晶科技
8051单片机全球第一品牌
中国本土MCU领航者
新客户请直接联系深圳以获得更好的技术支持和服务

网址：www.MCU-Memory.com 技术支持：13922805190

深 圳：Tel：0755-82948411 82948412 Fax：0755-82944243 82905966
广州办：Tel：020-87501705 85518657 Fax：020-85517881
上海办：Tel：021-53560136 53560138 Fax：021-53080587
北京办：Tel：010-62538687 62634001 Fax：010-62538683

免费索取
从网上下载样品申请单，
传真至深圳申请STC单片机
样片及ISP下载线/编程工具

STC 89 系列单片机，高速、高可靠、在线编程
—— 提升的是性能，降低的是成本



选择 STC89C52RC 系列
STC89C58RD+ 系列单片机的理由：

★加密性强，无法解密

★超强抗干扰：
1、高抗静电（ESD 保护）
2、轻松过2KV/4KV快速脉冲干扰(EFT测试)
3、宽电压，不怕电源抖动
4、宽温度范围，-40℃～85℃

★三大降低单片机时钟对外部电磁辐射的措施：
—— 出口欧美的有力保证
1、禁止ALE输出；
2、如选6时钟/机器周期，外部时钟频率可降一半；
3、单片机时钟振荡器增益可设为1/2gain。

★超低功耗：
1、掉电模式：　　典型功耗　　<0.1μA
2、正常工作模式：　典型功耗　　4mA - 7mA
3、掉电模式可由外部中断唤醒，适用于电池供电系统，如水表、气表、便携设备等。

★在系统可编程，无需编程器，无需仿真器
★可送STC-ISP下载编程器，1万片/人/天
★可供应内部集成MAX810专用复位电路的单片机，只有D版本才有内部集成专用复位电路，原复位电路可以保留，也可以不用，不用时RESET脚接1K电阻到地

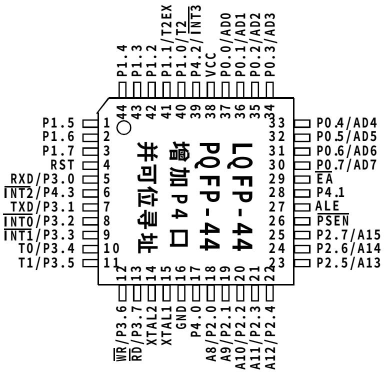
STC 89 系列单片机选型一览表　　*超低价*

型号	最高时钟频率Hz 5V	最高时钟频率Hz 3V	Flash存储器	RAM字节	降低EMI	看门狗	双倍速	P4口	ISP	IAP	E²P ROM字节	A/D
STC 89C51 RC	0～80M		4K	512	√	∅	√	√	√	√	2K	
STC 89C52 RC	0～80M		8K	512	√	∅	√	√	√	√	2K	
STC 89C53 RC	0～80M		15K	512	√	∅	√	√	√	√		
STC 89C54 RD+	0～80M		16K	1280	√	∅	√	√	√	√	16K	
STC 89C55 RD+	0～80M		20K	1280	√	∅	√	√	√	√	16K	
STC 89C58 RD+	0～80M		32K	1280	√	∅	√	√	√	√	16K	
STC 89C516 RD+	0～80M		64K	1280	√	∅	√	√	√	√		
STC 89LE51 RC		0～80M	4K	512	√	∅	√	√	√	√	2K	
STC 89LE52 RC		0～80M	8K	512	√	∅	√	√	√	√	2K	
STC 89LE53 RC		0～80M	15K	512	√	∅	√	√	√	√		
STC 89LE54 RD+		0～80M	16K	1280	√	∅	√	√	√	√	16K	
STC 89LE58 RD+		0～80M	32K	1280	√	∅	√	√	√	√	16K	
STC 89LE516RD+		0～80M	64K	1280	√	∅	√	√	√	√		
STC 89LE516AD	0～90M，3.6～2.4V		64K	512	√		√	√	√			√

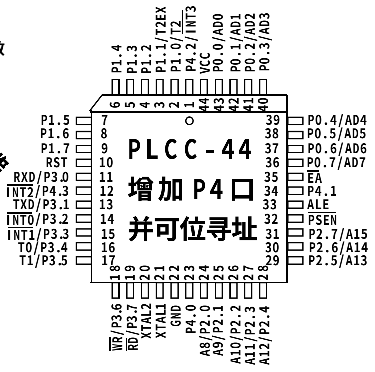
关于单片机说明：<管脚与流行的8051兼容>　　大客户超低价

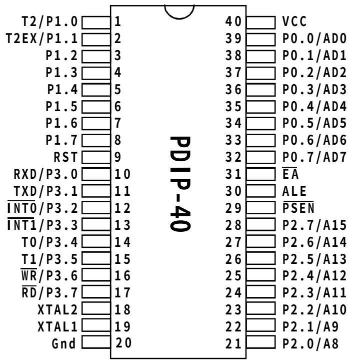
DIP-40，PLCC-44，LQFP-44封装(RC/RD+系列PLCC、LQFP有P4口地址E8H，AD系列P4口为C0H)
RC/RD+系列PLCC、LQFP多两个外部中断P4.2/INT3，P4.3/INT2。 P4口均可位寻址
5V：5.5V～3.8V；3V：3.8V～2.4V(仅针对RC/RD+系列)
∅ 真正的看门狗，可放心省去外部看门狗，缺省为关闭，打开后无法关闭。单倍速和双倍速可反复设置
∅ “6时钟/机器周期”和“12时钟/机器周期”可在ISP编程时反复设置，新的设置冷启动后才生效
另 STC89LE516AD、58AD、54AD、52AD、51AD系列单片机，带高速A/D转换

推荐流行的LQFP44超小贴片封装

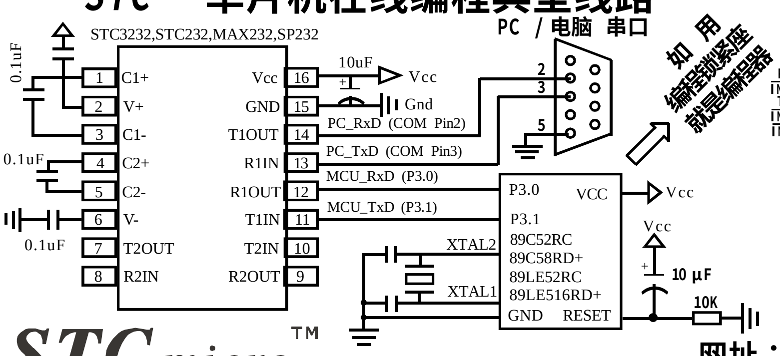


传统的PLCC和PDIP封装稳定供货





STC 单片机在线编程典型线路



另有：STC89LE516AD系列单片机

STC micro™
宏晶科技
8051单片机全球第一品牌
中国本土MCU领航者
新客户请直接联系深圳以获得更好的技术支持和服务

网址：www.MCU-Memory.com　　技术支持：13922805190

深　圳：Tel：0755-82948411　82948412　Fax：0755-82944243　82905966
广州办：Tel：020-87501705　85518657　Fax：020-85517881
上海办：Tel：021-53560136　53560138　Fax：021-53080587
北京办：Tel：010-62538687　62634001　Fax：010-62538683

免费索取
从网上下载样品申请单，传真至深圳申请STC单片机样片及ISP下载线/编程工具